NACHRICHTENBLATT

der Bayerischen Entomologen

Herausgegeben von der Münchner Entomologischen Gesellschaft
Schriftleitung: Dr. W. Forster, 8000 München 19, Maria-Ward-Straße 1 b
Postscheck-Konto der Münchner Entomologischen Gesellschaft: München Nr. 31569-807
Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag enthalten

33. Jahrgang / Nr. 1 | 15. Februar 1984 | ISSN 0027 - 7425

Limoniidenfänge aus Jugoslawien

(Diptera Nematocera, Limoniidae)

(Ein Beitrag zur Limoniidenfauna Jugoslawiens)

Von **Hans Mendl**

Abstract

Catches of Crane-flies *(Diptera Nematocera, Limoniidae)* from Yugoslavia.
In the present paper 96 taxa of *Limoniidae*, caught during the last ten years are noted.

Durch das freundliche Entgegenkommen mehrerer Kollegen und Bekannten hatte ich Gelegenheit, umfangreiches Limoniiden-Material aus Jugoslawien zu bearbeiten. Obwohl die Tiere meist nur als Beifänge auf der Suche nach anderen Insekten erfaßt wurden, ist das Ergebnis doch recht beachtlich und beweist, daß speziell auf Limoniiden konzentriertes Sammeln sicher eine weitaus höhere Artenzahl erbringen könnte.

Berichte und Nachweise über diese Dipterenfamilie aus Jugoslawien sind bisher noch verhältnismäßig spärlich. Die ersten Meldungen stammen von Strobl (1898/1900, 1902/1904) aus Bosnien und Herzegowina. In der Revision der Sammlungen des Naturhistorischen Museums zu Wien führt Lackschewitz (1928, 1939/1940) zahlreiche Nachweise aus ganz Jugoslawien an. 1958 beschrieb F. Schmid eine vermeintlich neue Art aus Makedonien. Coe berichtet (1958/1959) über Limoniiden aus Kroatien, Serbien und Makedonien. Zwei Taxa daraus wurden von Nielsen (1958/1959) als neu beschrieben. Simova publizierte (1959, 1960) Limoniidenfänge aus Makedonien, doch bedarf ihre Systematik, da

veraltet, einer grundlegenden Überarbeitung. Bei der Revision des Limoniidenmaterials der Sammlungen des Mährischen Museums in Brünn und des Nationalmuseums in Prag wurden ebenfalls Tiere aus Jugoslawien, — vor allem von Kertesz in Kroatien und Štorkan in Makedonien gesammelt —, festgestellt (1969, 1970/1971, 1980). Eine weitere Meldung stammt aus dem Jahre 1977, in der durch Simova-Tošić und Sivec *Chionea alpina* Bezzi und das brachyptere ♀ von *Prionolabis platyptera* Macquart erstmals für Jugoslawien aus Höhlen Sloveniens angeführt werden.

Das von mir untersuchte Material, bestehend aus insgesamt 937 Individuen ergab 96 Species, die sich wie folgt auf die Unterfamilien verteilen:

Pediciini	6 Arten	in	20	Individuen
Hexatomini	22 Arten	in	115	Individuen
Eriopterini	38 Arten	in	157	Individuen
Limoniini	30 Arten	in	645	Individuen
insgesamt	96 Arten	in	937	Individuen

Einige unbestimmbare ♀♀ der Gattungen *Molophilus* und *Dicranomyia* blieben unberücksichtigt und sind daher nicht mitgezählt.

Daß sich der Anteil der *Pediciini*, zumeist typische Arten mit aquatischer bis semiaquatischer Entwicklung, in verhältnismäßig engen Grenzen hält, hat sicher seinen Grund darin, daß die Limoniiden nicht gezielt gesucht, sondern eben nur als Beifänge eingebracht wurden.

Das gesamte Material ist in 75prozentigem Propanol konserviert und befindet sich vorerst in meiner Sammlung.

Für die Überlassung der interessanten Ausbeuten gilt mein aufrichtiger Dank folgenden Kollegen: Univ.-Doz. Dr. H. Malicky/Lunz, NÖ (M), Dr. V. Puthz/Schlitz (P), Dr. M. Siebert/Schlitz (S), I. Sivec/Lubljana (Si), P. Vogtenhuber/Linz, OÖ (V) und Dr. habil. P. Zwick/Schlitz (Z). Besondere Erwähnung verdient die wertvolle Mithilfe eines jungen Bekannten, cand. med. dent. W. Bestler/Kempten (B), der sich als Nichtentomologe auf seiner Abiturfahrt durch den Balkan freundlicherweise der Mühe unterzog, jeweils während der Nachtstunden eine kleine, an die Autobatterie anzuschließende 12-V-UV-Lichtfalle einzusetzen. Die Ergebnisse waren überraschend: Ich verdanke ihm einige besonders interessante und zum Teil bisher selten gefundene *Eriopterini*. Seine Chironomidenausbeuten enthielten zudem mehrere für die Wissenschaft neue Arten, so daß er sich auch des Dankes der Chironomidenspezialisten sicher sein kann.

Nachfolgend sind die Arten in systematischer Reihenfolge nach Savtshenko (1976) unter Beifügung allgemeiner Verbreitungsangaben aufgelistet. Ergänzend sind bei jedem Taxon, so weit bekannt, die Quellen bisheriger Nachweise für Jugoslawien zitiert. Die Sammler werden mit den in Klammern gesetzten Anfangsbuchstaben ihres Namens bezeichnet.

Für die Sammelregionen gelten folgende Abkürzungen:

Bosn.H.	—	Bosnien-Herzegowina
Istr.	—	Istrien
Kr.	—	Kroatien
Mak.	—	Makedonien
Mont.	—	Montenegro
Serb.	—	Serbien
Slov.	—	Slowenien

Systematische Liste

Subfamilie **PEDICIINAE**

Tribus **Pediciini**

Genus **Pedicia** Latreille, 1809

Pedicia (Amalopis) occulta (Meigen, 1830)
Verbreitung: Europa, Nord-Amerika
Literatur: S t a r ý 1980: 40

Material: Mak.: 2♂♂ 4 ♀♀, Pelister-Gebirge, 2180—2300 m, 20. 07. 1977 (Si); dito, 2180 m, 21. 07. 1977 (Si).

Pedicia (Crunobia) straminea (Meigen, 1838)
Verbr.: Europa
Lit.: S i m o v a 1960: 60 (sub. „*Tricyphona geniculata* Meig.")

Mat.: Slov.: 1♂, Mala Pišnica, Kranjska Gora, 02. 07. 1977 (Si).

Genus **Tricyphona** Zetterstedt, 1837

Tricyphona immaculata (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa, Nowaja Semlja
Lit.: S i m o v a 1960: 60

Mat.: Slov.: 1♂ 1♀, Bistra Vrhnika, 21. 04. 1977 (Si); 2♂♂, dito, 06. 05. 1977 (Si); 1♂, Kadica, Podklanec Sodražica, 09. 06. 1977 (Si).

Genus **Dicranota** Zetterstedt, 1858

D. (Paradicranota) robusta Lundström, 1912
Verbr.: Nord- und Mitteleuropa, Britische Inseln, Kleinasien.
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 1♂, Podnart Kranj, 07. 05. 1977 (Si).
Kr: 1♂, Reka Kolpa bei Brod na Kupi, 18. 05. 1979 (Z).

Die Tiere wurden mit Exemplaren aus Nordschweden verglichen und entsprechen diesen im Hypopygbau vollkommen. Sie sind jedoch wesentlich kleiner und wirken zierlicher.

D. (Rhaphidolabina) lucidipennis Edwards, 1921
Verbr.: England, Mitteleuropa, Italien.
Lit.: S i m o v a 1960: 59 (sub „*Tricyphona clariipenis* Verral."?)

Mat.: Mak.: 2♂♂, Pelister-Gebirge, Izviri Crvene Reke, 2180 m, 20. 07. 1977 (Si).

Tribus **Ulini**

Genus **Ula** Haliday, 1833

Ula sylvatica (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: S t r o b l 1900: 658 (sub „*pilosa* Schummel"); C o e 1958: 183.

Mat.: Slov.: 1♂ 2 ♀♀, Snežnik, Ilirska Bistrica, 23. 06. 1978 (Si).

Subfamilie **HEXATOMINAE**

Tribus **Paradelphomini**

Genus **Paradelphomyia** Alexander, 1936

P. (Oxyrhiza) senilis (Haliday, 1833)
Verbr.: Europa
Lit.: S i m o v a 1960: 59

Mat.: Mak.: 3♂♂, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S); 1♂ 1♀, dito, 02. 09. 1978 (S).

Tribus **Epiphragmini**
Genus **Epiphragma** Osten-Sacken, 1859

Epiphragma ocellaris (Linnaeus, 1761)
Verbr.: Europa
Lit.: Strobl 1900: 659 (sub „*picta* F."); Lackschewitz 1939/40: 71; Starý 1980: 41
Mat.: Slov.: 1 ♂, Gorjanci, Novo Mesto, 01. 06. 1974 (Si); 1 ♀, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si); 1 ♀, Planina pri Postojna, 26. 05. 1978 (Si); 1 ♂, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si); 1 ♀, Mestni Log, Ljubljana, -. 06. 1978 (Si).

Genus **Austrolimnophila** Alexander, 1920

Austrolimnophila (s. str.) **latistyla** Starý, 1977
Verbr.: West- und Südeuropa
Lit.: — — —
Mat.: Istr.: 1 ♂ 1 ♀, Rabac, 20. 05. 1977 (V).

Austrolimnophila (s. str.) **ochracea** (Meigen, 1804)
Verbr.: Europa, Kanarische Inseln, Madeira (?)
Lit.: Lackschewitz 1940: 93 (?); Coe 1958: 183.
Mat.: Slov.: 1 ♂, Mestni Log, Ljubljana, -. 06. 1978 (Si).
Mak.: 1 ♂, Mavrovo, 22. 08. 1976 (S); 1 ♂, Pod Visoko Čuko, Pelister-Gebirge, 1200 m, 16. 07. 1977 (Si).

Genus **Dactylolabis** Osten-Sacken, 1859

Dactylolabis denticulata (Bergroth, 1891)
Verbr.: Mitteleuropa, Gebirge
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♀, Beličica bei Trnica, Ost-Seite des Korab-Gebirges, 27. 05. 1979 (Z).

Tribus **Limnophilini**
Genus **Pseudolimnophila** Alexander, 1919

Pseudolimnophila sepium (Verrall, 1886)
Verbr.: Europa, Afghanistan
Lit.: Lackschewitz 1940: 89
Mat.: Mak.: 1 ♂, Markova bei Markov Manastir, 02. 09. 1978 (S).

Genus **Eloeophila** Rondani, 1856

Eloeophila maculata (Meigen, 1804)
Verbr: Europa, Kleinasien
Lit.: Strobl 1900: 659 (sub „*marmorata* Meigen"); Lackschewitz 1940: 73
Mat.: Slov.: 1 ♀, Podklanec, Sodražica, 06. 09. 1977 (Si).

Eloeophila mundata (Loew, 1871)
Verbr.: Europa
Lit.: Lackschewitz 1940: 74
Mat.: Mak.: 3 ♂♂ 1 ♀, Craličnik, Quellregion, 26. 08. 1976 (S).

Eloeophila verralli Bergroth, 1912
Verbr.: Europa
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 2 ♂♂ 3 ♀♀, linker Zufluß zur Treska bei Rusjaci, östlich Prilep. 28. 05. 1979 (Z).

Genus **Limnophila** Macquart, 1834

Limnophila punctata (Schrank, 1781)
Verbr.: Europa
Lit.: S t r o b l 1900: 660; S i m o v a 1960: 60

Mat.: Slov.: 1♂, Bistra Vrhnika, 22. 04. 1977 (Si); 3♂♂, dito, 29. 04. 1977 (Si); 1♂, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si); 1♂, Unec Planina, 28. 05. 1977 (Si); 1♀, Pivka-Fluß bei Postojna, 10. 06. 1978 (Z.).
Mak.: 1♀, Markova bei Markov Manastir, 22. 04. 1976 (S).

Genus **Phylidorea** Bigot, 1854

Ph. (Euphylidorea) lineola (Meigen, 1804)
Verbr.: Europa, Marokko
Lit.: S t a r ý 1980: 43

Mat.: Mak.: 1♂, Izviri Sapundjice reke, Pelister-Gebirge, 2180 m, 21. 07. 1977 (Si).

Ph. (Euphylidorea) phaeostigma (Schummel, 1829)
Verbr.: Europa
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 1♀, Snežnik, Ilirska Bistrica, 23. 06. 1978 (Si).

Phylidorea (s. str.) **bicolor** (Meigen, 1818)
Verbr.: Nord- und Mitteleuropa
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 1♂, Ljubljansko barje, Ljubljana, 06. 06. 1978 (Si).

Phylidorea (s. str.) **ferruginea** (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: S t r o b l 1900: 660; C o e 1958: 183

Mat.: Slov.: 1♀, Unec, Planina, 28. 05. 1977 (Si); 4♂♂ 1♀, Bloke, Cerknica, 09. 06. 1977 (Si); 2♂♂, Ljubljansko barje, Ljubljana, 06. 06. 1978 (Si).

Phylidorea (s. str.) **nigricollis** (Meigen, 1830)
Verbr.: Mittel- und Nordeuropa
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 2♂♂, Bloke, Cerknica, 09. 06. 1977 (Si).

Genus **Prionolabis** Osten-Sacken, 1860

Prionolabis platyptera (Macquart, 1826)
Verbr.: Mittel- und Südeuropa
Lit.: S t r o b l 1900: 660 (sub „*hospes* Egg."), 1904: 578 (dito); L a c k s c h e w i t z 1940: 87

Mat.: Slov.: 1♂, Ljubljanica-Quelle, Verd, 19. 03. 1972 (Si); 1♂, Javorniški rovt, Jesenice, 25. 06. 1974 (Si); 5♂♂, Kranjska Gora, Julische Alpen, 17. 05. 1977 (V); 1♂, Snežnik, Ilirska Bistrica, 23. 06. 1978 (Si).

Genus **Pilaria** Sintenis, 1889

Pilaria discicollis (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: S t r o b l 1900: 660; L a c k s c h e w i t z 1940: 90

Mat.: Slov.: 3♂♂, Postojna, 28. 05. 1977 (Si); 1♀, Pekel pri Borovnici, 04. 06. 1978 (Si); 1♀, Ljubljansko barje, Ljubljana, 05. 06. 1978 (Si); 1♂, beim Bohinj-See, Bohinj, 06. 06. 1978 (Si);
Mont.: 1♀, Zekova glava, Belasica-Gebirge, 18. 07. 1976 (Si).
Mak.: 3♂♂, Markov Manastir, Skopje, 02. 09. 1978 (S).

Pilaria fuscipennis (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa, Ostasien
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂, Izviri krive Kobile, Pelister, ca. 2000 m (Si).

Genus **Neolimnomyia** Séguy, 1937

N. (Brachylimnophila) nemoralis (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa, Marokko, Ostasien
Lit.: Strobl 1900: 660; Lackschewitz 1940: 91; Starý 1980; 43
Mat.: Slov.: 2 ♂♂, bei der Höhle Pivka jama, Postojna, 06. 07. 1976 (Si); 18 ♂♂ 5 ♀♀, Bistra, Vrhnika, 06. 05. 1977 (Si); 3 ♂♂ 2 ♀♀, Ljubljansko barje, Ljubljana, 05.—06. 06. 1978 (Si).
Mak.: 1 ♂, Wiesenbach zwischen Mavrovo und Gostivar, 26. 08. 1976 (S); 1 ♂, Quelle bei Galičnik, 22. 08. 1977 (S); 2 ♂♂, Markov Manastir, südöstlich Skopje, 02. 09. 1978 (S).

Tribus **Hexatomini**

Genus **Hexatoma** Latreille, 1809

Hexatoma (s. str.) **bicolor** (Meigen, 1818)
Verbr.: England, Mittel- und Südeuropa
Lit.: Strobl 1904: 576; Starý 1980: 44
Mat.: Slov.: 5 ♂♂ 1 ♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).

H. (Eriocera) chirothecata (Scopoli, 1763)
Verbr.: Mittel- und Südeuropa
Lit.: Strobl 1900: 658; Coe 1958: 183; Starý 1980; 44
Mat.: Mont.: 1 ♀, Zekova glava, Belasica-Gebirge, 18. 07. 1976 (Si).

H. (Eriocera) cimicoides (Scopoli, 1763)
Verbr.: Mitteleuropa, Balkan
Lit.: Strobl 1900: 658
Mat.: Slov.: 1 ♀, Unec, Plania, 28. 05. 1977 (Si); 2 ♂♂ 1 ♀, Bloke, Cerknica, 09. 06. 1977 (Si); 2 ♂♂ 1 ♀, Rakov Škocjan, Cerknica, 12. 06. 1977 (Si).

Subfamilie **ERIOPTERINAE**

Tribus **Cladurini**

Genus **Crypteria** Bergroth, 1913

Crypteria limnophiloides Bergroth, 1913
Verbr.: Nord- und Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Mont.: 1 ♀, Jelenik, Lubnice, Ivangrad, 20. 07. 1976 (Si).

Tribus **Eriopterini**

Genus **Erioptera** Meigen, 1803

Erioptera (s. str.) **griseipennis** Meigen, 1838
Verbr.: Europa
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂ 1 ♀, Bistra, Vrhnika, 06. 05. 1977 (Si).

Erioptera (s. str.) **lutea** Meigen, 1818
Verbr.: Europa, Kleinasien
Lit.: Lackschewitz 1940: 41

Mat.: Slov.: 1 ♀, Podnart, Kranj, 17. 04. 1977 (Si); 1♂, Ljubljansko barje, Ljubljana, 05. 06. 1978 (Si).
Bosn. H.: 1♂, Bila Voda b. Vinac, 20 km südlich Jajce, 20. 05. 1979 (Z).

Erioptera (Trimicra) pilipes (Fabricius, 1787)
Verbr.: Kosmopolit
Lit.: Lackschewitz 1940: 47
Mat.: Serb.: 1 ♀, Kolari, 21. 07. 1976 (B.)

Genus **Symplecta** Meigen, 1830

Symplecta hybrida (Meigen, 1804)
Verbr.: Gesamte paläarktische Region, einschließlich Alaska
Lit.: Strobl 1904: 577 (sub „*punctipennis*"): Lackschewitz 1940: 48; Coe 1958: 183; Simova 1959: 133 (sub „*Helobia*"), 1960: 59 (sub „*Helobia punctipennis*"); Starý 1971: 161
Mat.: Slov.: 1♂, Šempeter pri Novi Gorici, 06. 06. 1973 (Si); 2♂♂, dito, 12. 08. 1973 (Si).
Serb.: 1 ♀, Kolari, 21. 07. 1976 (B).
Mak.: 3♂♂, Gevgelija, 300 m, 06. 07. 1976 (B).

Symplecta stictica (Meigen, 1818)
Verb.: Europa, Kleinasien, Afghanistan
Lit.: Strobl 1900: 659; Lackschewitz 1940: 49; Simova : 133
Mat.: Slov.: 1♂ 3 ♀♀, Vremščica, Diavača, 04. 06. 1977 (Si).

Genus **Arctoconopa** Alexander, 1955

Arctoconopa melampodia (Loew, 1873)
Verbr.: Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).
Mak.: 1♂, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B).

Genus **Scleroprocta** Edwards, 1938

Scleroprocta balcanica Starý, 1976
Verbr.: Balkan
Lit.: — — —
Mat.: Bosn. H.: 1♂, Bila Voda bei Vinac, 20 km S Jajce, 20. 05. 1979 (Z).
Mak.: 2♀♀, Wiesenbach zwischen Mavrovo und Gostivar, 26. 08. 1976 (S).

Genus **Rhabdomastix** Skuse, 1890

Rh. (Sacandaga) laeta (Loew, 1873)
Verbr.: Europa
Lit.: Lackschewitz 1940: 56, Simova 1959: 133
Mat.: Mak.: 1♂, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B); 1 ♀, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S).
Slov.: 1 ♀, Šmarje pri Jelšah, Celje, 04. 07. 1977 (Si).

Rh. (Sacandaga) subparva Starý, 1971
Verbr.: Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Serb.: 1♂, Predejane, 250 m, Bäche beim Motel, 02. 06. 1976 (M).
Slov.: 1 ♀, Osojnik, Škofja Lok, 03. 05. 1977 (Si); 1♂, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si); 1 ♀. Kadica, Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si).

Tribus **Molophilini**

Genus **Cheilotrichia** Rossi, 1848

Cheilotrichia (s. str.) **imbuta** (Meigen 1818)
Verbr.: Europa. Ostasien
Lit.: Starý 1971: 159
Mat.: Slov.: 1 ♂, Ljubljana, 17.—20. 05. 1971 (Si).

Ch. (Empeda) cinerascens (Meigen, 1804)
Verbr.: Europa
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 8 ♂♂ 2 ♀, Ljubljana, 07. 05.—18. 06. 1971 (Si); 16 ♂♂ 20 ♀♀, dito, 06. 09.—22. 10. 1971 (Si).

Ch. (Empeda) spec.
Mat.: Mak.: 1 ♀, Markov Manastir, NO Skopje, 02. 09. 1978 (S). Da die ♀♀ dieser Gattung einander sehr ähnlich sind, ist eine sichere Zuordnung noch nicht möglich.

Genus **Ilisia** Rondani, 1856

Ilisia (s. str.) **maculata** (Meigen, 1804)
Verbr.: Europa
Lit.: Strobl 1900: 658; Lackschewitz 1940: 36
Mat.: Mak.: 1 ♂, Markov Manastir, NO Skopje, 02. 09. 1978 (S).

Ilisia (Parilisia) areolata (Siebke, 1872)
Verbr.: Europa
Lit.: — — —
Mat.: Serb.: 2 ♂♂ 1 ♀, Kolari, 21. 07. 1976 (B).

Ilisia (Parilisia) punctigera Lackschewitz, 1940
Verbr.: Südeuropa, Mittelmeerraum
Lit.: Lackschewitz 1940: 37 („Albanisch-Montenegrische Grenze")
Mat.: Mak.: 4 ♂♂ 6 ♀♀, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B).

Ilisia (Parilisia) subalpina Bangerter, 1947
Verbr.: Mitteleuropa, Südschweden (Tjeder in litt.)
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S).

Ilisia (Parilisia) yezoana Alexander, 1924
Verbr.: Mitteleuropa, Ostasien
Lit.: Coe 1958 (sub. „*E. (I.) czizeki* Bgt.")
Mat.: Mak.: 1 ♂ 1 ♀, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B); 3 ♂♂ 1 ♀, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S).

Genus **Ormosia** Rondani, 1856

Ormosia bicornis de Meijere, 1920
Verbr.: Mitteleuropa, England
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂, Galičnik, Quelle und Bachlauf, 22. 08. 1977 (S).

Ormosia fascipennis (Zetterstedt, 1838)
Verbr.: Europa, Grönland, Nowaja Semlja, Nordamerika
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♀, Šempeter pri Novi Gorici, 12. 08. 1973 (Si).

Genus **Molophilus** Curtis, 1833

Molophilus appendiculatus (Staeger, 1840)
Verbr.: Europa, Azoren, Madeira
Lig.: L a c k s c h e w i t z 1940: 19
Mat.: Slov.: 1 ♂, Snežnik, Ilirska Bistrica, 23. 06. 1978 (Si).
Mont.: 1 ♂, Jelenik, Lubnice, Ivangrad, 20. 07. 1976 (Si).

Molophilus bifidus Goetghebuer, 1920
Verbr.: Europa
Lit.: L a c k s c h e w i t z 1940: 25
Mat.: Mak.: 1 ♂ 1 ♀, Galičnik, 22. 08. 1977 (S).

Molphilus corniger de Meijere, 1920
Verbr.: Nord- und Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 4 ♂♂ 3 ♀♀, Galičnik, Quelle und Bachlauf, 22. 08. 1977 (S).

Molophilus fluviatilis Bangerter, 1947
Verbr.: Schweiz, Süddeutschland, ČSSR
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).
Bosn. H.: 1 ♂, Lašva, 7 km unterhalb Lisac, Vranica Gebirge, 20. 05. 1979 (Z).

Molophilus griseus (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: C o e 1958: 184
Mat.: Slov.: 1 ♂, Bistra, Vrhnika, 29. 04. 1977 (Si).

Molophilus lackschewitzianus Alexander 1953
Verbr.: Österreich, Schweiz, ČSSR
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂, Ljubljanaski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si).

Molophilus medius de Meijere, 1918
Verbr.: Nord- und Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂ 2 ♀♀, Wiesenbach zwischen Mavrovo und Gostivar, 26. 08. 1976 (S).

Molophilus niger Goetghebuer, 1920
Verbr.: Mitteleuropa, England
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂, Markova sušica bei Markov Manastir, 22. 04. 1976 (S).

Molophilus obscurus (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa, Libanon
Lit.: S t r o b l 1900: 658; L a c k s c h e w i t z 1940: 19; C o e 1958: 184; S t a r ý 1971: 179
Mat.: Mak.: 1 ♂, Galičnik, 22. 08. 1977 (S).

Molophilus propinquus (Egger, 1863)
Verbr.: Europa, Vorderasien
Lit.: S t r o b l 1900: 658; L a c k s c h e w i t z 1940: 23 (sub „*gladius* de Meijere“); S t a r ý 1971: 182
Mat.: Mak.: 1 ♂, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B).
Slov.: 1 ♂, Šempeter pri Novi Gorici, 12. 08. 1973 (Si); 2 ♂♂, Unec, Planina, 28. 05. 1977 (Si).

Molophilus pullus Lackschewitz, 1935
Verbr.: Litauen, BRD, Schweiz, Österreich, ČSSR, Ukraine
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 1 ♂, Blanca, Sevnica, 19. 04. 1981 (Si).

Molophilus stroblianus Nielsen, 1953
Verbr.: Österreich, ČSSR
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 11 ♂♂ 2 ♀♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).

Tribus **Gonomyini**

Genus **Lipsothrix** Loew, 1873

Lipsothrix nobilis (Loew, 1873)
Verbr.: Mitteleuropa
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1 ♂, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S).

Lipsothrix remota (Walker, 1848)
Verbr.: Nord-, Mittel- und Südosteuropa
Lit.: Lackschewitz 1940: 64; Starý 1980: 45
Mat.: Slov.: 1 ♂, Tivoli, Ljubljana, 02. 05. 1977 (Si); 1 ♂ Unec, Planina, 28. 05. 1977 (Si).
Mak.: 1 ♂, Pod Visoko Čuko, Pelister-Gebirge, 1200 m (Si).

Genus **Gonomyia** Meigen, 1818

Gonomyia bifida Tonnoir, 1920
Verbr.: Europa
Lit.: Starý 1971: 152
Mat.: Serb.: 1 ♂, Kolari, 21. 07. 1976 (B).

Gonomyia conoviensis Barnes, 1923
Verbr.: Europa, Nordafrika
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂, Ljubljana, 14. 05. 1971 (Si).

Gonomyia tenella (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: Strobl 1900: 658; Simova 1960: 59; Starý 1971: 153.
Mat.: Mak.: 5 ♂♂ 2 ♀♀, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B).

G. (Protogonomyia) limbata (von Roser, 1840)
Verbr.: Mittel- und Südeuropa
Lit.: — — —
Mat.: Serb.: 2 ♂♂ 1 ♀, Donau bei Tekija, 05. 06. 1979 (Z).
Mak.: 1 ♂, Pod Visoko Čuko, Pelister-Gebirge, 1200 m, 16. 07. 1977 (Si).

Genus **Idiocera** Dale, 1842

Idiocera (Euptilostena) jucunda (Loew 1873)
Verbr.: Galizien, Schweiz, Süddeutschland, ČSSR
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂, Ljubljana, 17.—20. 05. 1971 (Si).

Subfamilie **LIMONIINAE**

Tribus **Antochini**

Genus **Antocha** Osten-Sacken, 1859

Antocha vitripennis (Meigen, 1830)
Verbr.: Europa, Afghanistan
Lit.: Strobl 1900: 660 (sub „opalizans O.-S.“); Lackschewitz 1940: 7; Simova 1959: 133; Starý 1969: 148

Mat.: Slov.: 1 ♀, Pivka-Fluß bei Postojna, 10. 06. 1978 (Z); 1 ♂, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si).
Bosn.H.: 1 ♂ 4 ♀♀, Mutica, 4 km oberhalb Gornji, 20. 05. 1979 (Z); 1 ♂, Bila Voda bei Vinac, 20 km S Jajce, 20. 05. 1979 (Z).
Mak.: 1 ♂, Galicnik, Quelle, 22. 08. 1977 (S); 5 ♂♂ 2 ♀♀, Markov Manastir, NO Skopje, 02. 09. 1978 (S).
Mont.: 4 ♂♂ 11 ♀♀, Grahorska rijeka oberhalb Virpazar, 10. 04. 1974 (P).

Genus **Elliptera** Schiner, 1863

Elliptera omissa Egger, 1863

Verbr.: Mittel- und Südeuropa
Lit.: Lackschewitz 1940: 9
Mat.: Bosn.H.: 1 ♂ 2 ♀♀, Bila Voda bei Vinac, 20 km vor Jajce, 20. 05. 1979 (Z).
Serb.: 1 ♂, N Pirot, am Weg von Temska nach Topli Do, überrieselter Kalktuff mit Moosen, 03. 06. 1979 (Z); 1 ♂, Predejane, 250 km, 08. 05. 1977 (M).
Mont.: 1 ♀, Morača S Crkvina-Paß, 24. 05. 1979 (Z).

Genus **Dicranoptycha** Osten-Sacken 1859

Dicranoptycha cinerascens (Meigen, 1818)

Verbr.: Österreich, ČSSR
Lit.: Simova 1960: 58
Mat.: Slov.: 1 ♀, beim Bohinj-See, Bohinj, 06. 06. 1978 (Si).

Dicranoptycha fuscescens (Schummel, 1829)

Verbr.: Europa, Nahost
Lit.: Strobl 1904: 578; Coe 1958: 183; Lackschewitz 1940: 5; Starý 1969: 150
Mat.: Slov.: 1 ♂ 3 ♀♀, Vremščica, Divača, 04. 06. 1977 (Si), 1 ♀, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si).

Genus **Orimarga** Osten-Sacken, 1869

Orimarga virgo (Zetterstedt, 1851)

Verbr.: England, Schweden, Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien
Lit.: Coe 1958: 183
Mat.: Slov.: 4 ♂♂ 1 ♀, bei der Höhle Pivka jama, Postojna, 06. 07. 1976 (Si).

Tribus **Limoniini**

Genus **Rhipidia** Meigen, 1818

Rhipidia duplicata (Doane, 1900)

Verbr.: Palaearktis, Nordamerika
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♂, Šempeter pri Novi Gorici, 12. 08. 1973 (Si); 1 ♀, Unec, Planina, 28. 05. 1977 (Si); 1 ♂, Pekel pri Borovnici, 02. 06. 1977 (Si).

Genus **Dicranomyia** Stephens, 1829

D. (Achyrolimonia) decemmaculata (Loew, 1873)

Verbr.: Europa
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1 ♀, Šmarje pri Jelšah, Celje, 04. 07. 1977 (Si); 2 ♂♂, Ježica, Ljubljana, 16. 04. 1978 (Si).
Serb.: 1 ♀ Predejane, 250 m, 08. 05. 1977 (M).

Dicranomyia (s. str.) **chorea** (Meigen, 1818)

Verbr.: Europa, Kanarische Inseln, Madeira, Nordamerika
Lit.: Strobl 1900: 663; Lackschewitz 1928: 212; Simova 1959: 132
Mat.: Mont.: 1 ♂, Nožica zwischen Peler Brijeg und Lijesa Rijeka, 05. 04. 1974 (P).

Mak.: 1 ♂, Skopje, Arečinovo, 18. 06. 1976 (S); 1 ♂, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S); 1 ♂, dito, 02. 09. 1978 (S).

Dicranomyia (s. str.) **conchifera** Strobl, 1901

Verbr.: Mittel- und Südeuropa
Lit.: Starý 1969: 139

Mat.: Slov.: 2 ♀♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si); 1 ♂ 1 ♀, Postojna, 28. 05. 1977 (Si).
Mak.: 1 ♂, Wiesenbach bei Skopje, 21. 04. 1976 (S).

Dicranomyia (s. str.) **didyma** (Meigen, 1804)

Verbr.: Europa, Island, Korsika, Marokko, Kaukasus, Afghanistan
Lit.: Lackschewitz 1928: 207; Coe 1858: 182, Simova 1959: 132

Mat.: Bosn.H.: 2 ♂♂ 1 ♀, Bila Voda bei Vinac, 20 km S Jajce, 20. 05. 1979 (Z).
Kr.: 1 ♂, Mrežnica bei der Mühle zwischen Ogulin und Slunj, 18. 05. 1979 (Z).
Serb.: 2 ♂♂, Donau bei Tekija, 05. 06. 1979 (Z); 2 ♂♂, N Pirot. 03. 06. 1979 (Z); 1 ♂ 1 ♀, Predejane, 250 m, 08. 05. 1977 (M).

Dicranomyia (s. str.) **frontalis** (Staeger, 1840)

Verbr.: Europa, Pakistan, Japan, USA
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 3 ♂♂, Ljubljana, 01.—07. 09. 1971 (Si).

Dicranomyia (s. str.) **mitis** (Meigen, 1830)

Verbr.: Europa, Azoren, Madeira
Lit.: Lackschewitz 1928: 213

Mat.: NO-Serb.: 1 ♀, Donau bei Tekija, 05. 06. 1979 (Z).
Slov.: 1 ♂, Bistra, Vrhnika, 22. 04. 1977 (Si); 1 ♂, dito, 06. 05. 1977 (Si); 1 ♂, Bodešče, Radovljica, 24. 06. 1978 (Si).

Dicranomyia (s. str.) **modesta** (Meigen, 1818)

Verbr.: Europa, Kanarische Inseln, Afghanistan
Lit.: Lackschewitz 1928: 226, Coe 1958: 182, Simova 1959: 132, Starý 1969: 144

Mat.: Mak.: 3 ♂♂ 6 ♀♀, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B); 3 ♂♂ 1 ♀, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S); 1 ♀, dito, 02. 09. 1978 (S).
Mont.: 1 ♀, Zekova glava, Belasica-Gebirge, 18. 07. 1976 (Si).
Slov.: 1 ♂, Šempeter pri Novi Gorici, 12. 08. 1973 (Si); 1 ♂, Vremščica, Divača, 04. 06. 1977 (Si); 2 ♀♀, Ljubljansko barje, Ljubljana, 05. 06. 1978 (Si); 1 ♀, Mestni log, Ljubljana, 01. 06. 1978 (Si).

Dicranomyia (s. str.) **omissinervis** de Meijere, 1919

Verbr.: Europa
Lit.: — — —

Mat.: Slov.: 2 ♂♂ 1 ♀, Ljubljana, 17.—18. 06. 1971 (Si).

Dicranomyia (s. str.) **ornata** (Meigen, 1818)

Verbr.: ČSSR, Italien, Schweiz, Österreich
Lit.: Lackschewitz 1928: 206, Coe 1958: 182

Mat.: Slov.: 3 ♂♂, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).

Dicranomyia (Neolimonia ?) dumetorum (Meigen, 1804)

Verbr.: Europa
Lit.: Strobl 1900: 663, Lackschewitz 1928: 208, Coe 1958: 182, Starý 1969: 140

Mat.: Istr.: 1 ♂ 1 ♀, Karpl bei Pula, 19. 05. 1977 (V).
Mont.: 1 ♂, Zekova glava, Belasica-Gebirge, 18. 07. 1976 (Si).

Slov.: 3♂♂ 1♀, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si); 36♂♂ 16 ♀♀, Mostec, Ljubljana, 01. 06. 1978 (Si).

Dicranomyia (Melanolimonia) morio (Fabricius, 1787)
Verbr.: Europa, Nord-Afrika
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 2♂♂, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si).

Dicranomyia (Melanolimonia) occidua Edwards, 1926
Verbr.: Nord-Europa, Alpen
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1♂, Kadica, Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si); 1♂, Savica pri Zlatorogu, Bohinj, 10. 07. 1977 (Si).

Dicranomyia (Melanolimonia) stylifera Lackschewitz, 1928
Verbr.: Nord-Europa, Alpen
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 1♂, Ljubljanski vrh Verd, 03. 06. 1977 (Si).

Dicranomyia (Salebriella) tristis (Schummel, 1829)
Verbr.: Europa, Algerien
Lit.: — — —
Mat.: Mak.: 1♂ 15 ♀♀, Gevgelija, 350 m, 06. 07. 1976 (B); 1♂ Arečinovo bei Skopje, 16. 08. 1976 (S); 2 ♀♀, Markova bei Markov Manastir, 23. 08. 1976 (S); 1♂, Wiesenbach zwischen Mavrovo und Gostivar, 26. 08. 1976 (S).
Serb.: 1♂, Predejane, 250 m, 08. 05. 1977 (M).
Slov.: 3♂♂, Šempeter pri Novi Gorici, 12. 08. 1973 (Si); 1♂, Ljubljansko barje, Ljubljana, 06. 06. 1978 (Si); 1♂ 2 ♀♀, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si); 1♂ 2 ♀♀, Mestni log, 01. 06. 1978 (Si).

Dicranomyia (Salebriella) spec.
Mat.: Mak.: 1♂, Galičnik, Quelle, 22. 08. 1977 (S).
Diese Art ist offensichtlich neu. Sie wird an anderer Stelle beschrieben.

Genus **Metalimnobia** Matsumura, 1911

Metalimnobia quadrinotata (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa, Sibirien
Lit.: — — —
Mat.: Slov.: 2♂♂, Mežaklja, Jesenice, 01. 06. 1969 (Si); 1♂, Mostec, Ljubljana, 01. 06. 1978 (Si).

Genus **Limonia** Meigen, 1803

Limonia albifrons (Meigen, 1818)
Verbr.: Europa
Lit.: Lackschewitz 1928: 230
Mat.: Slov.: 2♂♂, Bach Milka, Bobovec pri Kranju, 03. 05. 1977 (Si); 1♀, Planina pri Postojna, 26. 05. 1978 (Si).

Limonia flavipes (Fabricius, 1781)
Verbr.: Europa
Lit.: Strobl 1900: 662, Coe 1958: 182
Mat.: Mont.: 1♂, Jelenik, Lubnice, Ivangrad, 20. 07. 1976 (Si).
Slov.: 1♀, Kamniška Bistrica, Kamnik, 29. 05. 1977 (Si); 1♀, Pekel pri Borovnici, 02. 06. 1977 (Si); 25♂♂ 8 ♀♀, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si); 1♀, Kadica, Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si); 1♂, Rakov Škocjan, Cerknica, 12. 06. 1977 (Si); 2♂♂ 1♀, Mala Pišnica, Kranjska Gora, 02. 07. 1977 (Si); 2♂♂ 1♀, Snežnik, Ilirska Bistrica 23. 06. 1978 (Si).

Limonia herzegovinae Strobl, 1898

Verbr.: Mittel-, Ost- und Südeuropa

Lit.: Strobl 1900: 662, Lackschewitz 1928: 241, Starý 1969: 133

Mat.: Bosn.H.: 1♂, Vrbas bei Angojno, 19. 05. 1979 (Z); 4♂♂, Bila Voda bei Vinac, 20 km S Jaice, 20. 05. 1979 (Z).
Istr.: 1♀, Tar-Novigrad, 18. 05. 1977 (V).
Mak.: 1♂, Wiesenbach zwischen Mavrovo und Gostivar, 28. 06. 1976 (S).
Mont.: 6♀♀, Mrtvica bei Smolice, ca. 3 km oberhalb der Mündung in die Morača, 03. 04. 1974 (P); 1♀, rechter Morača-Zufluß bei Manastir Morača, 06. 04. 1974 (P); 2♀♀, Mojkovac bei Donja Polja, 23. 05. 1979 (Z).
Slov.: 43♂♂ 20♀♀, Gorjanci, Novo Mesto, 01. 06. 1974 (Si); 1♀, Travna gora, Ribnica, 15. 06. 1974 (Si); 1♂, Osojnik, Škofja Loka, 03. 05. 1977 (Si); 1♂, Bistra, Vrhnika, 05. 05. 1977 (Si); 2♂♂, dito, 06. 05. 1977 (Si); 14♂♂ 6♀♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si); 2♂♂ 1♀, Unec, Planina, 28. 05. 1977 (Si); 1♀, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si); 2♂♂ 1♀, Kadica, Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si); 2♂♂, Planica, 05. 06. 1978 (Si); 1♀, Mostec, Ljubljana, 15. 06. 1978 (Si).

Limonia macrostigma (Schummel, 1829)

Verbr.: Europa, Pakistan

Lit.: Lackschewitz 1928: 232 (sub „inusta Mg."), Starý 1969: 133

Mat.: Mak.: 1♂, Markova bei Markov Manastir, 22. 04. 1976 (S); 1♂, dito. 23. 08. 1976 (S); 1♂, Craličnik, Quellregion, 26. 08. 1976 (S).
Slov.: 1♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si).

Limonia maculipennis (Meigen, 1818)

Verbr.: Europa

Lit.: Simova 1959: 132 (sub „proxima Ktze.")

Mat.: Mak.: 2♀♀, Markova bei Markov Manastir, 22. 04. 1976 (S).

Limonia nigropunctata var. **nigrescens** Lackschewitz, 1928

Verbr.: Europa

Lit.: Strobl 1900: 663; Lackschewitz 1928: 239; Simova 1959: 131.

Mat.: Slov.: 1♀, Javorniški rovt, Jesenice, 26. 05. 1974 (Si); 1♂, Travna gora, Ribnica, 15. 06. 1974 (Si); 1♀, Kanal, Nova Gorica, 28. 04. 1977 (Si); 2♀♀, Pekel pri Borovnici, 02. 06. 1977 (Si); 3♂♂ 3♀♀, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si); 7♂♂ 5♀♀, Vremščica, Divača, 04. 06. 1977 (Si); 1♂, Planina pri Postojni, 26. 05. 1978 (Si); 1♀, Mostec, Ljubljana, 01. 06. 1978 (Si); 1♂, lake Bohinj, 06. 06. 1978 (Si).

Limonia nubeculosa (Meigen, 1818)

Verbr.: Europa, Kanarische Inseln, Kleinasien

Lit.: Strobl 1900: 662, 1904: 578, Lackschewitz 1928: 241, Coe 1958: 182, Simova 1960: 61, Starý 1969: 134, 1980: 35

Mat.: Istr.: 1♂ 1♀, Rabac, 20. 05. 1977 (V).
Mak.: 1♂, Markova bei Markov Manastir, 22. 04. 1976 (S); 1♂, Höhle bei Konopište, Kožuf-Gebirge, 12. 05. 1975 (Si); 2♀♀, Insel Golem Grad, Prespa-See, 01. 06. 1976 (Si); 5♂♂ 1♀, Lubnice Ivangrad, Höhle „Zupanjska pečina", 01. 07. 1976 (Si); 14♂♂ 14♀♀, Höhle bei Leskovac, Nähe Prespa-See, 17. 07. 1977 (Si); 4♂♂ 2♀♀, dito, 22. 07. 1977 (Si).
Mont.: 1♂ 1♀, Mrtvica bei Smolice, ca. 3 km oberhalb der Mündung in die Morača, 03. 04. 1974 (P).
Slov.: 1♂ 1♀, Gorjanci Novo Mesto, 01. 06. 1974 (Si): 18♂♂ 12♀♀, Sabetih Veliki zjot, Črnomelj, 02. 08. 1974 (Si); 12♂♂ 4♀♀, Höhle „Jama" pod Babjim zobom Bohinjska Bela, 13. 08. 1974 (Si); 13♂♂ 12♀♀, Höhle „Baba" Strujiče Popovo polje, 05. 09. 1975 (Si); 2♀♀, Höhle Podpeška jama, Podpeč, 12. 10. 1975 (Si); 1♂ 1♀, Höhle Pivkajama, Postojna, 07. 07. 1976 (Si); 1♀, Kadica, Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si); 1♀, Mostec, Ljubljana, 01. 06. 1978 (Si).

Limonia tripunctata (Fabricius, 1781)

Verbr.: Eurasien

Lit.: S t r o b l 1900: 663, L a c k s c h e w i t z 1928: 235, C o e 1958: 182

Mat.: Bosn. H.: 1♂ 1♀, Bila Voda bei Vinac, 20 km S Jaice, 20. 05. 1979 (Z). Mak.: 1♂, kleiner Waldbach bei Mavrovo, 27. 05. 1979 (Z). Mont.: 1♂, Zekova glava, Belasica-Gebirge, 18. 07. 1976 (Si). Serb.: 1♂ 2♀♀, Predejane, 250 m, Bäche beim Motel, 01.—02. 06. 1976 (M). Slov.: 2♂♂ 1♀, Gorenja vas, 05. 06. 1974 (Si); 1♂, Bistra Vrhnika, 06. 05. 1977 (Si); 2♂♂ 2♀♀, Podnart, Kranj, 07. 05. 1977 (Si); 2♂♂ 4♀♀, Pekel pri Borovnici, 02. 06. 1977 (Si); 8♂♂ 7♀♀, Ljubljanski vrh, Verd, 03. 06. 1977 (Si); 6♂♂ 5♀♀, Kadica Podklanec, Sodražica, 09. 06. 1977 (Si); 1♂, Rakov Škocjan, Cerknica, 12. 06. 1977 (Si); 6♂♂ 6♀♀, Podklanec, Sodražica, 06. 09. 1977 (Si); 4♂♂ 7♀♀, Ljubljansko barje, Ljubljana, 05.—06. 06. 1978 (Si); 3♂♂, Bohinj-See, 06. 06. 1978 (Si); 3♂♂ 2♀♀, Pivka bei Postojna, 10. 06. 1978 (Z); 2♂♂ 1♀, Ježica, Ljubljana, 16. 06. 1978 (Si); 6♂♂ 9♀♀, Mestni Log, Ljubljana, -. 06. 1978 (Si); 2♂♂ 5♀♀, Mostec, Ljubljana, -. 06. 1978 (Si); 9♂♂ 5♀♀, Snežnik, Ilirska Bistrica 23. 06. 1978 (Si).

Literatur

C o e, R, 1958 (1959). Diptera, taken in Jugoslavia from may to July 1950 with localities and notes. — Bull. Mus. Hist. Nat. Belgrade, Ser. B (12): 181—184.

L a c k s c h e w i t z, P. 1928. Die paläarktischen Limnobiiden des Wiener Naturhistorischen Museums. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 42: 195—244.

L a c k s c h e w i t z, P. 1939/1940. Die paläarktischen Rhamphidiinen, Eriopterinen, Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen des Wiener Naturhistorischen Museums. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 50: 1—67, 68—122.

N i e l s e n, P. 1958 (1959). Two Limonia from Jugoslavia new to science (Diptera: Tipulidae). — Bull. Mus. Hist. Nat. Belgrade, Ser. B (12): 211—212.

S a v t s h e n k o, E. N., Kryvolutskaja, G. O. 1976. The Limoniid-Flies of the Southern Kuriles and South Sachalin. — Akad. Nauk Ukr. SSR, Inst. Zool. Kiew, 1—160.

S c h m i d, F. 1958. Quelques diptères nématocères nouveaux ou intéressantes (Thaumaleides et Limoniides). — Bull. Inst. R. sci. nat. Belg., 34: 1—23.

S i m o v a, D. 1959. Beitrag zur Kenntnis der Tipuliden und Limnobiiden von Mazedonien (Dipt. Nematocera). — Fragm. Balc. Mus. Mac. Sci. Nat., Skopje, II/15 (49): 125—135.

S i m o v a, D. 1960. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Tipuliden und Limnobiiden von Mazedonien. — Fragm. Balc. Mus. Sci. Nat., Skopje, III/7 (66): 51—63.

S i m o v a - T o š i ć, D., Sivec, I. 1977. Two rare species of Limonidae from Slovenia. — Acta ent. Jugosl., 13, 1—2: 45—49 (serbo-croatisch, engl. Summary.).

S t a r ý, J. 1969. Revision der Arten der Unterfamilie Limoniidae (Tipulidae, Diptera) aus den Sammlungen des Mährischen Museums in Brno mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Mährens. Teil I: Tribus Limoniini und Pediciini. — Acta Mus. Mor., LIV: 131—160.

S t a r ý, J. 1970(71): Dito, Teil II: Tribus Hexatomini und Eriopterini. — Acta Mus. Mor., LV: 133—194.

S t a r ý, J. 1980. Revision des Materials der Familie Limoniidae aus den Sammlungen des Nationalmuseums in Prag (Diptera). — Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae, 16, 183: 33—54.

S t r o b l, G. 1900. Dipterenfauna von Bosnien, Herzegovina und Dalmatien: Tipulidae. — Wiss. Mitt. Bosn.-Herz., VII, B: 655—665. (Deutsche Fassung der Originalarbeit von 1898, Glasn. Zem. Muz. Bos. Herz., Sarajewo X: 602—612 (Tipulidae).

S t r o b l, G. 1904. Neue Beiträge zur Dipterenfauna der Balkanhalbinsel (Tipulidae, beginnend bei Amalopis). — Wiss. Mitt. Bosn.-Herz., IX, B: 576—578. (Deutsche Fassung der Originalarbeit von 1902, Glasn. Zem. Muz. Bos. Herz., Sarajevo XIV: 514—515.

Anschrift des Verfassers:
Hans M e n d l, Dr. phil. h. c. / Umeå Univ.,
Johann-Schütz-Str. 31, D-8960 Kempten/Allgäu